

Guide de mise en marche De l'afficheur e-Ink TF060

Matériel nécessaire :

- 1 x carte compatible Uno®
- 1 x [cordon USB B](#)
- 1 x [jeu de cordons M/F](#)
- 1 x afficheur e-Ink TF060



Présentation du module :

Afficheur à encre électronique de 2,13" d'une résolution de 250 x 122 pixels à connecter en SPI à une carte compatible Arduino.

Ce module permet l'affichage de dessins ou de caractères noirs sur fond gris.

Le niveau logique et la tension d'alimentation (3,3 ou 5 V) sont sélectionnables avec un inverseur.

Connexion du capteur :

Branchez le capteur aux broches de la carte compatible Uno comme représenté ci-dessous :

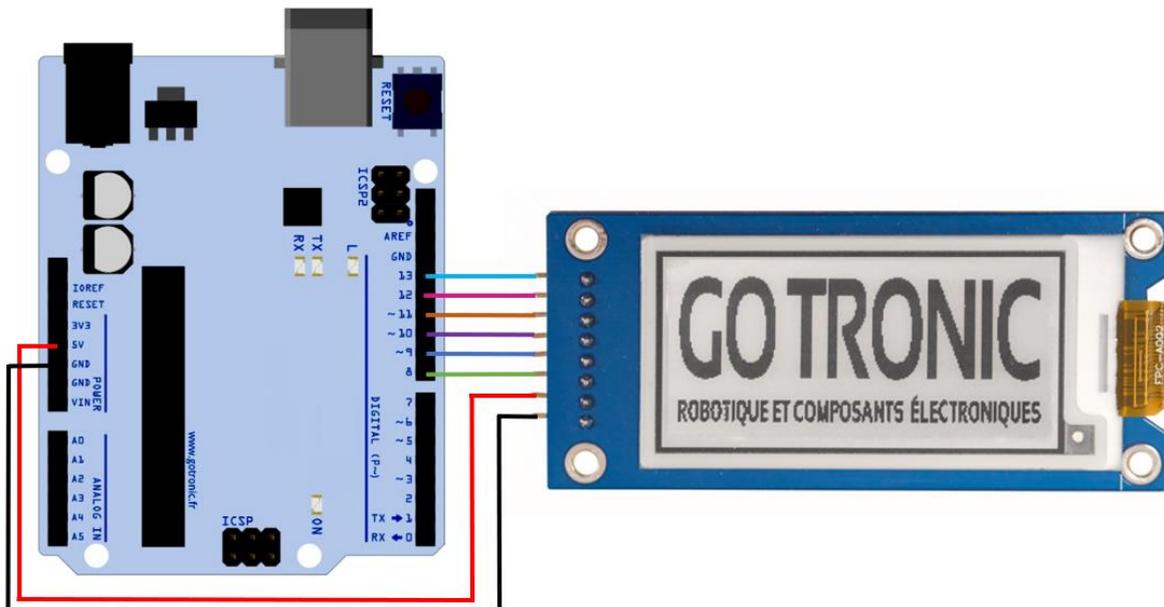


Table de correspondance :

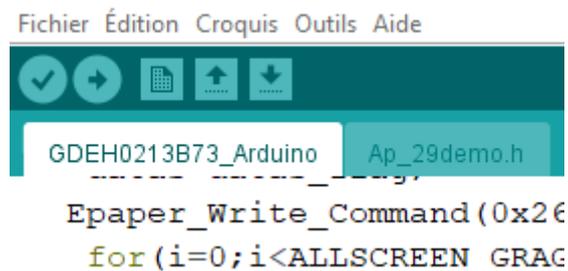
Carte Uno	Afficheur
D8	BUSY
D9	RES
D10	D/C
D11	CS
D12	SCLK
D13	SDI
5 V	Vcc
GND	GND

Exemple de programme :

L'exemple de code est à télécharger à cette [adresse](#). Une fois le fichier .ZIP télécharger, ouvrez les deux fichiers présents par « glissé-déposé » dans l'IDE Arduino.

Pour obtenir ceci, avec deux onglets :

- 1 x onglet comportant le code Arduino
- 1 x onglet comportant l'image souhaitant être affichée (en hexadécimal)

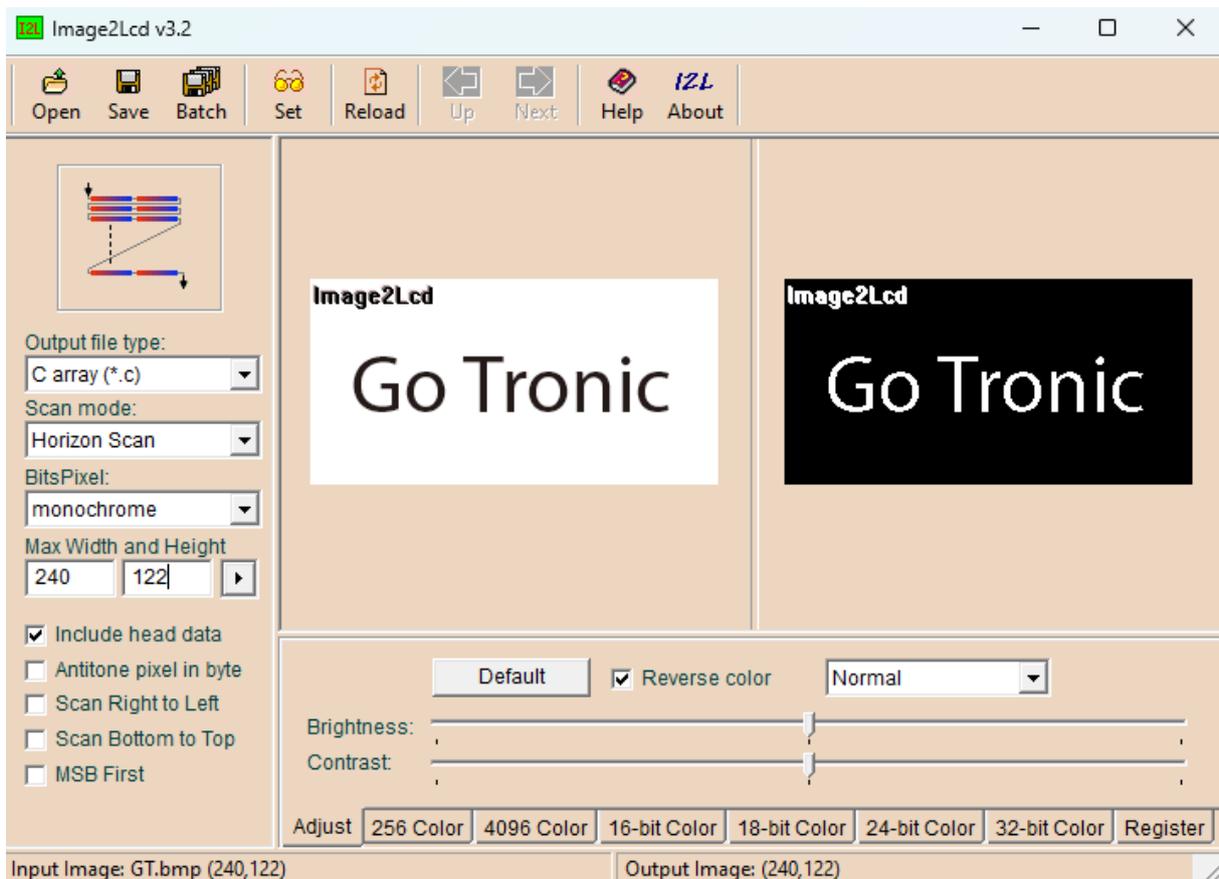


Vous pouvez maintenant téléverser le programme pour obtenir le logo GoTronic sur votre afficheur.

Création de votre logo :

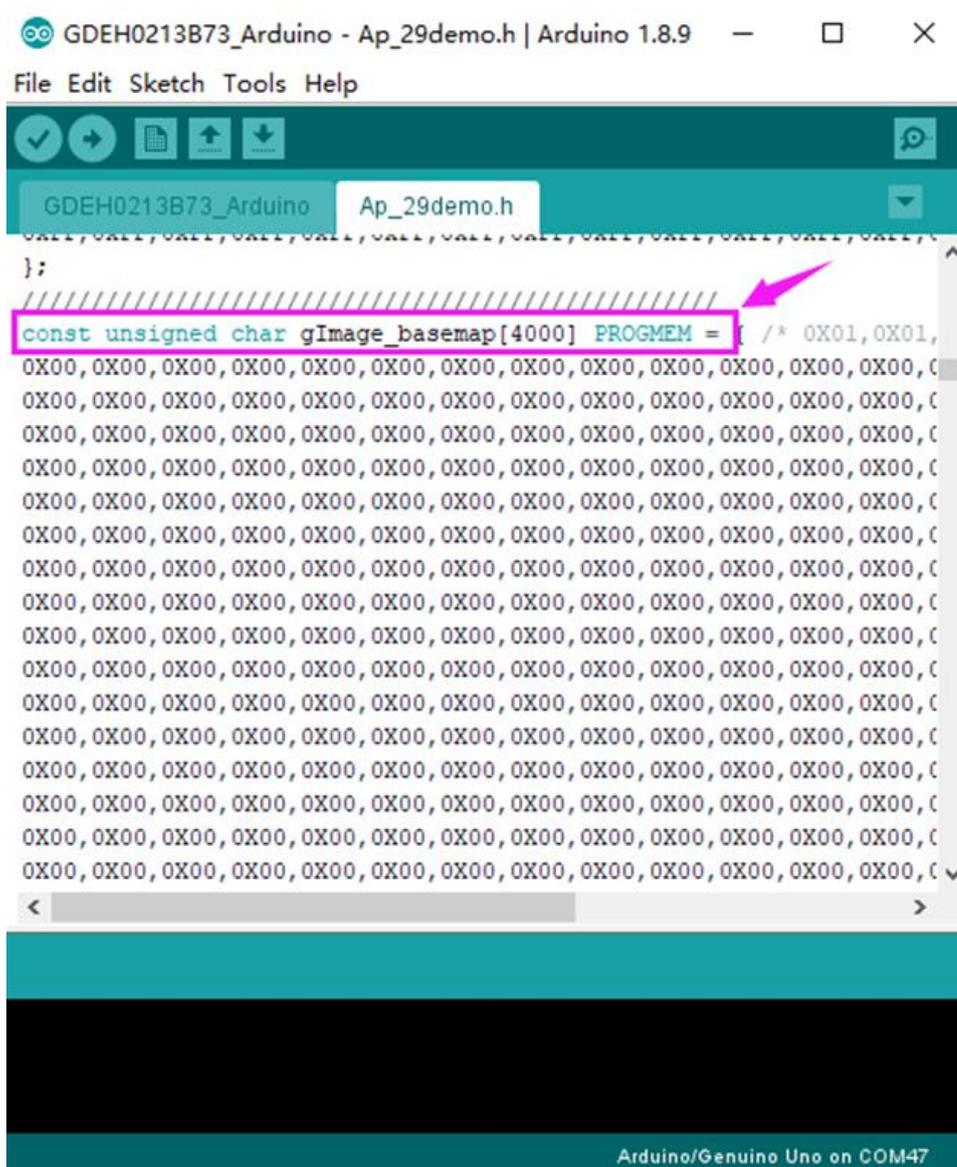
Pour créer votre logo, il est nécessaire d'utiliser l'application « image2lcd » disponible en [téléchargement](#).

Importez l'image au format BMP avec une résolution de 240 x 122 pixels puis configurez l'application de la façon suivante :



Cliquez sur « save » pour obtenir le code hexadécimal.

Le code obtenu, celui-ci est à copier-coller dans le second onglet de l'IDE Arduino « Ap_29demo.h » à la ligne indiquée :



The screenshot shows the Arduino IDE interface. The window title is "GDEH0213B73_Arduino - Ap_29demo.h | Arduino 1.8.9". The menu bar includes "File", "Edit", "Sketch", "Tools", and "Help". The toolbar contains icons for check, run, upload, and download. The file explorer shows two tabs: "GDEH0213B73_Arduino" and "Ap_29demo.h". The code editor displays a line of code: `const unsigned char gImage_basemap[4000] PROGMEM = [/* 0X01, 0X01,`. This line is highlighted with a pink box, and a pink arrow points to it from the right. The rest of the code consists of a long list of hexadecimal values (0X00, 0X01, etc.) separated by commas. The status bar at the bottom indicates "Arduino/Genuino Uno on COM47".

Si vous rencontrez des problèmes, merci de nous contacter par courriel à :

sav@gotronic.fr